

Posudek vedoucího DP

Diplomová práce: System snímání úhlu natočení kol u vozidla 4WS.
Autor práce: Bc. Jiří Jelínek

Předložená diplomová práce se zabývá návrhem systému snímání úhlu natočení kol, který je nezbytným doplňkem pro dořešení ovládní zadní říditelné nápravy experimentálního vozidla. Práce vychází z reálné potřeby řešit konkrétní zadání s výhledem na realizaci.

Diplomová práce splnila zadání v plném rozsahu. Diplomant nejprve rozebral možnosti snímání úhlu natočení řízených kol. Dále se zabýval rozбором senzorů pro možné využití. .

Při zpracování DP postupoval diplomant zcela samostatně. Pouze v ojedinělých případech využíval konzultace s vedoucím. Návrhy a doporučení dovedl správně využít ve své práci.

Za velký klad DP lze považovat komplexní přístup diplomanta k řešení daného problému. Diplomant poměrně podrobně rozebral možnosti, které jsou ke snímání úhlu natočení kol reálně dostupné a zhodnotil jejich výhody. Na základě tohoto rozboru navrhl řešení, které pro dané využití nejlépe vyhovuje.

Na základě toho pak provedl vlastní návrh řešení celého systému. Součástí návrhu je i uspořádání zařízení na vozidle, včetně součástí pro upevnění dílů. Pro tyto části zpracoval výrobní výkresy.

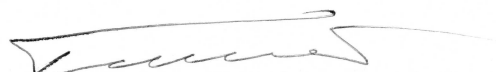
Diplomová práce je zpracována přehledně, bez formálních chyb a má pěknou úpravu. Textová část obsahuje obrázky, které vhodně doplňují vypovídací schopnost celé práce. Výkresová dokumentace umožňuje okamžité předání jednotlivých dílů do výroby.

V rámci zpracování DP dokázal diplomant navržené součásti také vyrobit a celý systém realizoval. V tom je možné spatřovat největší přínos diplomové práce.

Diplomant prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou
v ý b o r n ě.

V Pardubicích 28.5.2014



doc. Ing. Miroslav Tesař, CSc.
vedoucí diplomové práce.